

## DAFTAR PUSTAKA

- Abiduloh, F. Z., dan Hasan, C. 2021. "Spatial Analysis of The Influence of Education and Income on Indonesia' s Democracy Index In 2015 And 2019." *International Jurnal of Demos (IJD)* 3(1):13–34. [https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as\\_sdt=0%2C5&q=Spatial+Analysis+of+The+Influence+of+Education+and+Income+on+Indonesia%E2%80%99+s+Democracy+Index+In+2015+And+2019&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Spatial+Analysis+of+The+Influence+of+Education+and+Income+on+Indonesia%E2%80%99+s+Democracy+Index+In+2015+And+2019&btnG=) (diakses pada tanggal 25 Juni 2021)
- Arifin, Z. 2018. "Metodologi Penelitian Pendidikan Education Research Methodology."1–5. [https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as\\_sdt=0%2C5&q=Metodologi+Penelitian+Pendidikan+Education+Research+Methodology&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Metodologi+Penelitian+Pendidikan+Education+Research+Methodology&btnG=) (diakses pada tanggal 27 November 2021)
- Ashari, A., Khansa, S., Surudin, C. H. M., dan Isnainiyah, I. N. 2018. "Klustering Jumlah Penduduk Kota Bandung Berdasarkan Jenis Kelamin Per Kecamatan Pada Tahun 2012 Dengan Metode K-Means." *Seminar Nasional Informatika, Sistem Informasi dan Keamanan Siber (SEINASI-KESI)* 22–28. [https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as\\_sdt=0%2C5&q=Klustering+Jumlah+Penduduk+Kota+Bandung+Berdasarkan+Jenis+Kelamin+Per+Kecamatan+Pada+Tahun+2012+Dengan+Metode+K-Means&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Klustering+Jumlah+Penduduk+Kota+Bandung+Berdasarkan+Jenis+Kelamin+Per+Kecamatan+Pada+Tahun+2012+Dengan+Metode+K-Means&btnG=) (diakses pada tanggal 15 April 2021)
- Butarbutar, N., Windarto, A. P., Hartama, D., dan Solikhun. 2016. "Komparasi Kinerja Algoritma Fuzzy C-Means dan K-Means dalam Pengelompokan Data Siswa Berdasarkan Prestasi Nilai Akademik Siswa (Studi Kasus: SMP Negeri 2 Pematangsiantar)." *Jurnal Riset Informasi & Teknis Informatika (JURASIK)*, 1(1), 46–55. <http://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik/article/view/8> (diakses pada tanggal 10 Juni 2021)
- Dewi, D. A. I. C., dan Pramita, D. A. K. 2019. "Analisis Perbandingan Metode Elbow dan Silhouette pada Algoritma Clustering K-Medoids dalam Pengelompokan Produksi Kerajinan Bali." *Matrix: Jurnal Manajemen Teknologi Dan Informatika*, 9:102–109. <https://ojs.pnb.ac.id/index.php/matrix/article/view/1662> (diakses pada tanggal 10 Juni 2021)
- Febrianti, A. F., Cabral, A. H., dan Anuraga, G. 2018. "K-Means Clustering Dengan Metode Elbow Untuk Pengelompokan Kabupaten Dan Kota Di Jawa Timur Berdasarkan Indikator Kemiskinan." *Seminar Nasional Hasil Riset*, 863–870.

<https://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/K-Means-Artikel.pdf> (diakses pada tanggal 23 Agustus 2021)

- Ghaisani, S. Y., Hikmah, N., Prasetyo, A. H., dan Widodo, E. 2019. “Analisis Cluster Hirarki Untuk Pengelompokan Provinsi di Indonesia Berdasarkan Indikator Demokrasi Indonesia Tahun 2016.” *Prosiding Konferensi Nasional Penelitian Matematika Dan Pembelajarannya (KNPMP) IV*. <https://publikasiilmiah.ums.ac.id/handle/11617/11117> (diakses pada tanggal 31 Mei 2021)
- Hadiyatullah, A. W., Oktavian, H., dan Faruq, H. A. A. 2019. “Algoritma Fuzzy C-Means Dengan Metode Elbow Untuk Mengelompokkan Kepolisian Provinsi di Indonesia Berdasarkan Jumlah Kasus (Crime Total, Crime Cleared, Creime Rate, Clearance Rate).” *(JASIE) Jurnal Aplikasi Sistem Informasi Dan Elektronika*, 1(1):1–18. <http://repository.unmuhjember.ac.id/8379/> (diakses pada tanggal 10 Juni 2021)
- Hasugian, P. S. 2018. “Penerapan Data Mining untuk Klasifikasi Produk Menggunakan Algoritma K-Means (Studi Kasus: Toko Usaha Maju Barabai).” *Jurnal Mantik Penusa*, 2(2):191–198. <http://www.e-jurnal.pelitanusantara.ac.id/index.php/mantik/article/view/513> (diakses pada tanggal 10 Juni 2021)
- Hidayat, T., dan Azmi, K. 2018. “Pembingkaiian Berita Dugaan Kecurangan Pilkada Serentak 2017 DKI Jakarta Di Detik.Com Periode 18 Februari 2017” *(Analisis Framing Robert n Entmant)*. 1–10. <https://jom.fikom.budiluhur.ac.id/index.php/Pantarei/article/view/184> (diakses pada tanggal 2 Oktober 2021)
- Ibrahim. 2017. “Menakar kedalaman pengukuran demokrasi model Indeks Demokrasi Indonesia (IDI): Beberapa catatan substantif dari Kepulauan Bangka Belitung.” *Jurnal Masyarakat, Kebudayaan Dan Politik*, 131–149. <https://www.e-journal.unair.ac.id/MKP/article/view/3308> (diakses pada tanggal 24 Juni 2021)
- Jumeilah, F. S., dan Pratama, D. 2018. “Identifikasi Cluster Penduduk Usia Kerja Pada Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan K-Modes.” *Jurnal Komputer Terapan*, 4, 1–9. <https://jurnal.pcr.ac.id/index.php/jkt/article/view/1629> (diakses pada 23 April 2021)
- Kamila, I., Khairunnisa, U., dan Mustakim. 2019. “Perbandingan Algoritma K-Means dan K-Medoids untuk Pengelompokan Data Transaksi Bongkar Muat di Provinsi Riau.” *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 5, 119–125. <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/RMSI/article/view/7381> (diakses pada tanggal 6 Mei 2021)

- Kominfo. 2020. "Indeks Demokrasi Indonesia 2019 Alami Peningkatan 2,53 Poin." Kominfo.Go.Id. <https://www.kominfo.go.id/content/detail/31002/indeks-demokrasi-indonesia-2019-alami-peningkatan-253-poin/0/berita> (diakses pada tanggal 15 Juli 2021)
- Marpaung, P., dan Siahaan, R. F. 2021. "Penerapan Algoritma K-Means Clustering Untuk Pemetaan Kepadatan Penduduk Berdasarkan Jumlah Penduduk Kota Medan." *Jurnal Sains Komputer Dan Informatika (J-SAKTI)*, 5, 503–521. <http://ejurnal.tunasbangsa.ac.id/index.php/jsakti/article/view/343> (diakses pada tanggal 23 April 2021)
- Merliana, N. P. E., Ernawati., dan Santoso, A. J. 2015. "Analisa Penentuan Jumlah Cluster Terbaik pada Metode K-Means Clustering." *Prosiding Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu Dan Call for Papers Unisbank (SENDI\_U)*. [https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as\\_sdt=0%2C5&q=Analisa+Penentuan+Jumlah+Cluster+Terbaik+pada+Metode+K-Means+Clustering.&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Analisa+Penentuan+Jumlah+Cluster+Terbaik+pada+Metode+K-Means+Clustering.&btnG=) (diakses pada tanggal 8 Juni 2021)
- Muningsih, E. 2017. "Optimasi Jumlah Custer K-Means Dengan Metode Elbow Untuk Pemetaan Pelanggan." *Prosiding Seminar Nasional ELINVO*, 105–114. [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54813473/OptimasiK-Means-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1644553213&Signature=crCb~hdt9VvQCR2DjQwbs5WtGASv~rTjwH1EnJshVydliCce~yO8UjsgCKoTT-bXR3LqP3z83c5HJRouyRnUw-Ko5NDNA5Kc3Srr~56bAjkzgV06FoEuFvPtQ51Qtk7lqBujNy9L1CdLI0uPbAx3Nuqk2BAHLlwK6bjbHiCkAzAd3127kM58AiADq-PADVJp5KgRhrg8cecLbQvOVxmWwoMLNJw1Wwexej5bUXutPpnhT2JhXWRoLLakjDln4OwhA12UB14CFfHk3BmMtalUH48EAbH~aVKyqmFg85kliYUVW2NYpfw13yDTcy6JJCFwK2tQ6Gw0z7gQ9IMj09cA\\_\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54813473/OptimasiK-Means-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1644553213&Signature=crCb~hdt9VvQCR2DjQwbs5WtGASv~rTjwH1EnJshVydliCce~yO8UjsgCKoTT-bXR3LqP3z83c5HJRouyRnUw-Ko5NDNA5Kc3Srr~56bAjkzgV06FoEuFvPtQ51Qtk7lqBujNy9L1CdLI0uPbAx3Nuqk2BAHLlwK6bjbHiCkAzAd3127kM58AiADq-PADVJp5KgRhrg8cecLbQvOVxmWwoMLNJw1Wwexej5bUXutPpnhT2JhXWRoLLakjDln4OwhA12UB14CFfHk3BmMtalUH48EAbH~aVKyqmFg85kliYUVW2NYpfw13yDTcy6JJCFwK2tQ6Gw0z7gQ9IMj09cA__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA) (diakses pada tanggal 23 Agustus 2021)
- Muningsih, E., dan Kiswati, S. 2018. "Sistem Aplikasi Berbasis Optimasi Metode Elbow Untuk Penentuan Clustering Pelanggan." *Joutica*, 3. <http://jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/informatika/article/view/196> (diakses pada tanggal 15 September 2021)
- Nainggolan, R., Angin, R. P., Simarmata, E., and Tarigan, F. A. 2019. "Improved the Performance of the K-Means Cluster Using the Sum of Squared Error (SSE) optimized by using the Elbow Method." *Journal of Physics: Conference Series*, 1361(1), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1361/1/012015> (diakses pada tanggal 12 November 2021)
- Novany, A. A., dan Safii, M. 2021. "Penerapan Data Mining Dalam Mengelompokkan Produksi Daging Sapi di Pulau Sumatera Menggunakan

- Algoritma K-Means Clustering.” *Seminar Nasional Informatika (SENATIKA)*, 237–243.  
<http://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/ojs32/index.php/SENATIKA/article/view/1164> (diakses pada tanggal 23 November 2021)
- Purnamasari, D. M. 2019. “Menurut Pemerintah, Indeks Demokrasi Indonesia tahun 2018 Meningkat.” *Nasional.Kompas.Com*.  
[https://nasional.kompas.com/read/2019/09/26/12101291/menurut-pemerintah-indeks-demokrasi-indonesia-tahun-2018-meningkat?jxconn=1\\*1rfvpsz\\*other\\_jxampid\\*LWNOel9sZG5CdkJRMU5wVGdzY25JNmZnOURGNIF0QIVXNk1aZmhCMUYwazZEYm5ITUFWMW56R1RjZVhCcVaxbw](https://nasional.kompas.com/read/2019/09/26/12101291/menurut-pemerintah-indeks-demokrasi-indonesia-tahun-2018-meningkat?jxconn=1*1rfvpsz*other_jxampid*LWNOel9sZG5CdkJRMU5wVGdzY25JNmZnOURGNIF0QIVXNk1aZmhCMUYwazZEYm5ITUFWMW56R1RjZVhCcVaxbw) (diakses pada tanggal 15 September 2021)
- Putri, F. Z., Andrizal, M. T., dan Devianto, D. R. D. 2012. “Aplikasi Webcam dan Pengolahan Citra untuk Identifikasi Kecacatan Kemasan Minuman Kaleng.”  
<http://repository.unand.ac.id/18622/1/Jurnal%20Kecacatan%20Kaleng.doc> (diakses pada tanggal 11 Februari 2022)
- Rahmayani, S. R., dan Effendi, K. N. S. 2019. “Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Pada Materi Himpunan.” *JUDIKA (JURNAL PENDIDIKAN UNSIKA)*, 7(1):10–18.  
<http://journal.unsika.ac.id/index.php/judika> (diakses pada tanggal 27 November 2021)
- Rofiqo, N., Windarto, A. P., dan Hartama, D. 2018. “Penerapan Clustering Pada Penduduk Yang Mempunyai Keluhan Kesehatan Dengan Datamining K-Means.” *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer)*, 2, 216–223.  
<http://www.stmik-budidarma.ac.id/ejurnal/index.php/komik/article/view/929> (diakses pada tanggal 23 April 2021)
- Saputra, D. B., dan Riksakomara, E. 2018. “Implementasi Fuzzy C-Means dan Model RFM untuk Segmentasi Pelanggan (Studi Kasus: PT. XYZ).” *Jurnal Teknik ITS*, 7, 119–124. <https://repository.its.ac.id/49640/> (diakses pada tanggal 31 Mei 2021)
- Saputra, D. M., Saputra, D., dan Oswari, L. D. 2019. “Effect of Distance Metrics in Determining K-Value in KMeans Clustering Using Elbow and Silhouette Method.” *Sriwijaya International Conference on Information Technology and Its Applications (SICONIAN)*, 172, 341–346.  
[https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as\\_sdt=0%2C5&q=Effect+of+Distance+Metrics+in+Determining+K-Value+in+KMeans+Clustering+Using+Elbow+and+Silhouette+Method.&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Effect+of+Distance+Metrics+in+Determining+K-Value+in+KMeans+Clustering+Using+Elbow+and+Silhouette+Method.&btnG=) (diakses pada tanggal 12 November 2021)

- Badan Pusat Statistik. 2017. "Indeks Demokrasi Indonesia 2017 Citra Demokrasi, Minim Kapasitas." <http://ditpolkom.bappenas.go.id/v2/wp-content/uploads/2018/12/Buku-IDI-2017.pdf> (diakses pada tanggal 3 Juni 2021)
- Badan Pusat Statistik. 2018. "Berita Resmi Statistik Indeks Demokrasi Indonesia (IDI) 2017." <https://www.bps.go.id> (diakses pada tanggal 4 Juni 2021)
- Badan Pusat Statistik. 2020. "Statistik Indonesia 2020." <https://www.bps.go.id/publication/2020/04/29/e9011b3155d45d70823c141f/statistik-indonesia-2020.html> (diakses pada tanggal 3 Juni 2021)
- Taqwim, W. A., Setiawan, N. Y., dan Bachtiar, F. A. 2019. "Analisis Segmentasi Pelanggan Dengan RFM Model Pada Pt. Arthamas Citra Mandiri Menggunakan Metode Fuzzy C-Means Clustering." *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(2):1986–1993. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/4443a> (diakses pada tanggal 23 Agustus 2021)
- Wibowo, K. S. 2021. "Indeks Demokrasi Indonesia Turun, Fadli Zon: Berdampak ke Penanganan Pandemi." *Tempo.Co*. <https://nasional.tempo.co/read/1431022/indeks-demokrasi-indonesia-turun-fadli-zon-berdampak-ke-penanganan-pandemi> (diakses pada 20 Januari 2022)
- Winarta, A., dan Kurniawan, W. J. 2021. "Optimasi Cluster K-Means Menggunakan Metode Elbow Pada Data Pengguna Narkoba Dengan Pemrograman Python." *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTik)*, 5, 113–119. <http://jurnal.kaputama.ac.id/index.php/JTIK/article/view/466> (diakses pada tanggal 10 Juni 2021)
- Yuan, C., and Yang, H. 2019. "Research on K-Value Selection Method of K-Means Clustering Algorithm." *Multidisciplinary Scientific Journal*, 2(2), 227–235. <https://doi.org/10.3390/j2020016> (diakses pada tanggal 12 November 2021)
- Yulianto, S., & Hidayatullah, K. H. 2014. "Analisis Klaster Untuk Pengelompokan Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Tengah Berdasarkan Indikator Kesejahteraan Rakyat." *Statistika*, 2, 56–63. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/statistik/article/view/1115> (diakses pada tanggal 2 Oktober 2021)